



# 证 明

本证明之附件是向本局提交的下列专利申请副本

申 请 日： 2003 07 25

申 请 号： 03 2 06453.5

申 请 类 别： 实用新型

发明创造名称： 头腕带的结构

申 请 人： 赵国胜

发明人或设计人： 赵国胜



中华人民共和国  
国家知识产权局局长

王 景 川

2003 年 8 月 18 日



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种头腕带的结构，其特征在于头腕带为柔软的弹性环形体，并由复合纤维与橡胶纱混织而成。
2. 如权利要求1所述的头腕带的结构，其中所述复合纤维是未开纤的复合纤维与橡胶纱混织后再开纤细化的复合纤维。
3. 如权利要求1所述的头腕带的结构，其中所述复合纤维由聚酰胺类纤维与聚酯类纤维混织而成。
4. 如权利要求1所述的头腕带的结构，其中所述复合纤维是开纤的复合纤维。

## 头腕带的结构

### 技术领域

本实用新型涉及一种头腕带，特别是一种头腕带的结构。

### 背景技术

参照图1，习知头腕带1由绵纱2与橡胶纱3混织而成，橡胶纱3提供了头腕带1所需的弹性，而绵纱2则提供了头腕带1所需的柔性。然此一习知头腕带1所采用的绵纱2并不需开纤，使得头腕带于穿戴时具有以下缺点：

1. 穿戴时不具有透气性。
2. 较低的吸水性及较差的流通性。
3. 较低的织物容积和较差的水气及空气渗透性。
4. 较低的覆盖力。
5. 无法提供柔软细致的舒适触感，因为纤维紧实。

使用者于穿戴此习知的头腕带1时，穿戴部位会感受到较粗糙的触感，不但汗水无法排出于头腕带1，且外界的空气亦无法渗透进头腕带1内，而使头腕带1接触的肌肤感到潮湿、闷热，长期穿戴甚有可能造成肌肤的红肿与过敏，更增添了穿戴上的不舒适感，并不好用、实用。

### 发明内容

本实用新型的目的是提供一种头腕带的结构，以解决的现有技术中存在的头腕带采用的绵纱并不需开纤，使得头腕带于穿戴时不具有透气性，水及空气的渗透性亦不理想，且无法提供柔软细致的舒适触感的问题。

本实用新型的头腕带为柔软的弹性环形体，并由复合纤维与橡胶纱混织而成。

本实用新型的头腕带由已开纤细化的复合纤维与橡胶纱所混织而成，亦可由未开纤细化的复合纤维与橡胶纱混织后，再将复合纤维开纤细化，使头腕带结构具有蓬松的状态，穿戴部位会感受到柔软细致的触感，予人舒适的安定感。其并于穿戴时具有较佳的透气性，亦具有较佳水及空气的渗透性，可使汗水得

以排出于头腕带，且外界的空气亦可渗透进头腕带内风干，使与头腕带所接触的肌肤较为干燥、清爽。

其它目的、优点和本实用新型的新颖特性将从以下详细的描述与相关的附图而变得更加显明。

本实用新型所列举的实施例仅用于解释本实用新型所采用的技术手段及其功效，但不限定本实用新型的范围。

### 附图说明

图1为习知头腕带的穿戴状态示意图；

图2为本实用新型头腕带的穿戴状态示意图；

图3为本实用新型复合纤维制造流程示意图；

图4为图2的4-4剖视图。

附图标记说明：1头腕带；2绵纱；3橡胶纤维；10头腕带；11复合纤维；111 聚酰胺类纤维；112聚酯类纤维；12橡胶纱；22挤压机；23计量泵；24纺丝区；25冷却区；26延伸区；27热定型区；28卷取机。

### 具体实施方式

参照图2，本实用新型第一个实施例的头腕带10由复合纤维11与橡胶纱12所混织而成。参照图3，可将聚酰胺类纤维111及聚酯类纤维112分别置入各个挤压机22中，并在挤压机22中加热溶解压出，使聚酰胺类纤维111及聚酯类纤维112经由计量泵23的控制而进入纺丝区24，然后利用卷取机28以较低的纺速来卷取，其中会经过冷却区25、延伸区26及热定型区27，而得复合纤维11。

复合纤维11的开纤方法有化学开纤、物理开纤、温度开纤、磨擦开纤及研磨开纤等。现以化学开纤法为例说明，可将苛性钠(NaOH)添加于复合纤维11，使复合纤维11的聚酯类纤维112成份溶解，只剩下截面为分裂状的聚酰胺单丝，如图4所示，以达成开纤细化的目的，而具有蓬松的状态，再经过水洗的过程将苛性钠(NaOH)去除，即可将已开纤的复合纤维11与橡胶纱12混织，再进行染整，使之成为具有色泽的布匹。

本实用新型头腕带10的结构由已开纤的复合纤维11与橡胶纱12所混织而成。橡胶纱12提供了头腕带10所需的弹性，而开纤细化后的复合纤维11，则更为蓬松、柔软细致。该开纤细化后的头腕带10结构具有以下优点：

1. 穿戴时具有些微的透气性。
2. 具有较高的吸水性及较佳的流通性。
3. 具有较高的织物容积和较佳的水气及空气渗透性。
4. 具有较高的覆盖力。
5. 有柔软细致的舒适触感，因为纤维蓬松。

使用者于穿戴本实用新型的头腕带10时，穿戴部位会感受到柔软细致的触感，予人舒适的安定感，几乎忘了头腕带10的存在。当穿戴头腕带10运动时，由于头腕带10的水气及空气渗透性佳，可使汗水得以排出于头腕带10，且外界的空气亦可渗透进头腕带10内风干，使头腕带10所接触的肌肤较为干燥、清爽，长期穿戴头腕带10也不会有潮湿、闷热的不舒适感，相当好用、实用。

本实用新型的第二个实施例与第一个实施例相同，差别在于第二个实施例头腕带10由未开纤的复合纤维11与橡胶纱12混织后，再将复合纤维11开纤细化，使复合纤维11具有蓬松的状态，其所达成的功效同于上述第一个实施例。

上所述仅为本实用新型的较佳实施例，不能以此限定本实用新型实施范围，故举凡数值的变更或等效组件的置换，或依本实用新型权利要求限定范围所作的均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型的保护范围。

说明书附图

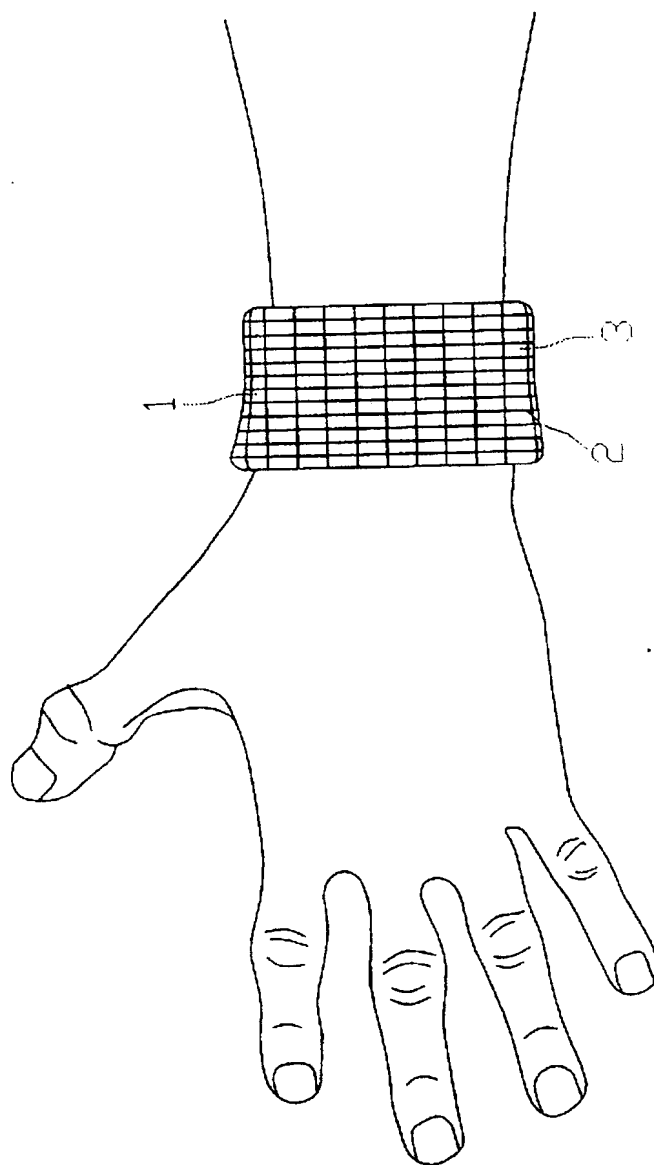


图1

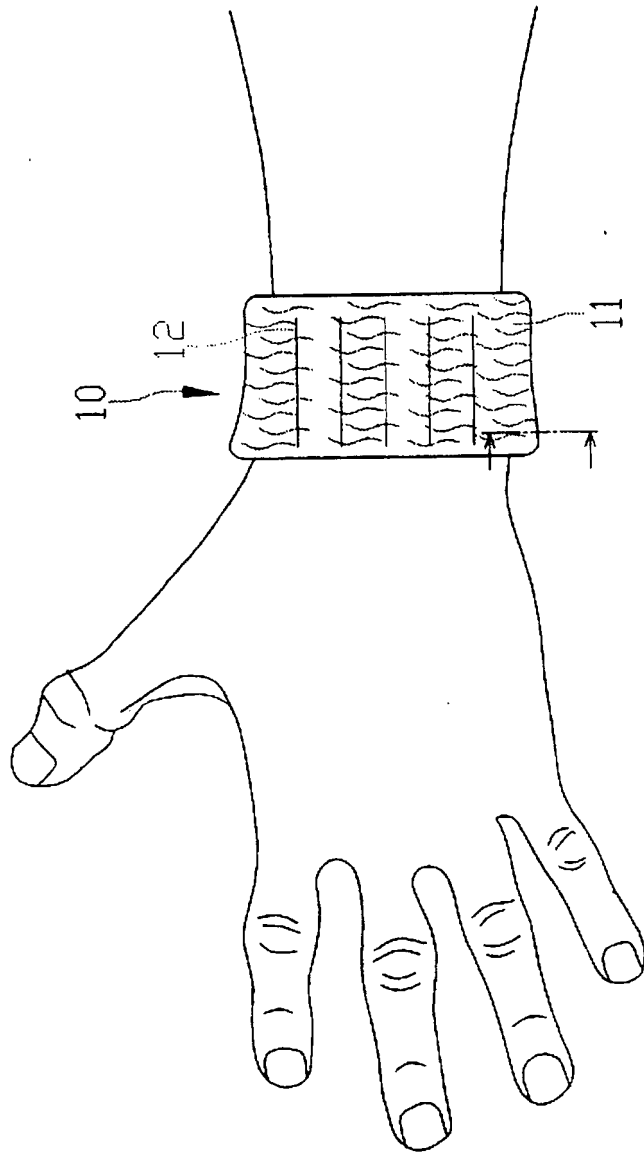


图 2

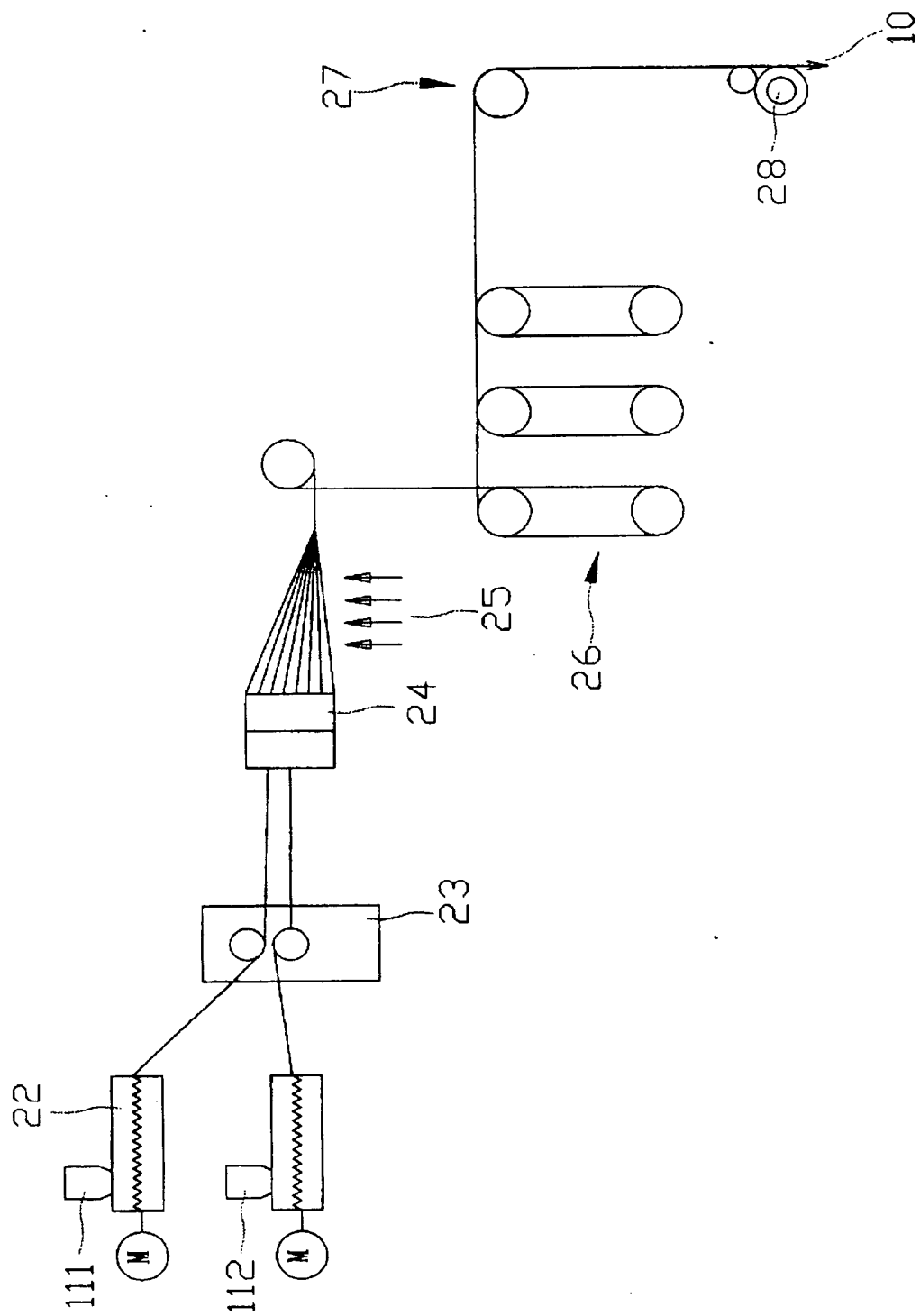


图 3



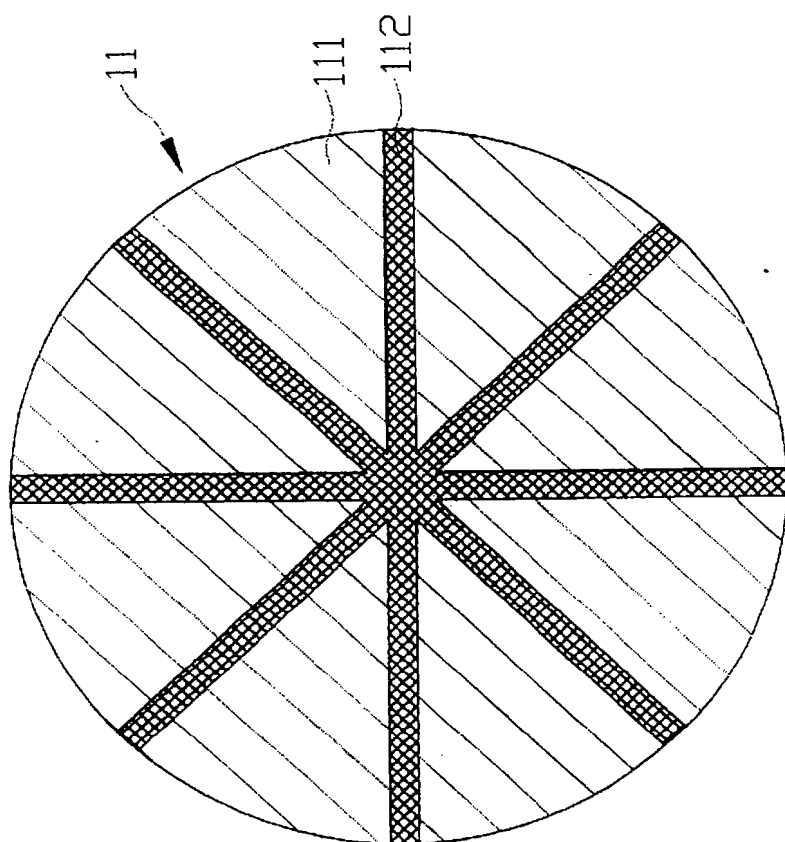


图4